COMPTES RENDUS

HEBDOMADAIRES

DES SÉANCES

DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

PUBLIÉS

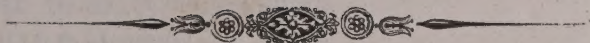
CONFORMÉMENT A UNE DÉCISION DE L'ACADÉMIE

En date du 13 Juillet 1835,

PAR MM. LES SECRÉTAIRES PERPÉTUELS.

TOME CINQUANTIÈME.

JANVIER — JUIN 1860.



PARIS,

MALLET-BACHELIER, IMPRIMEUR-LIBRAIRE

DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES,

Quai des Augustins, n° 55.

1860

ÉTAT DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

AU 1er JANVIER 1860.

SCIENCES MATHÉMATIQUES.

SECTION Ire. — *Géométrie.*

Messieurs :

BIOT (C. ✵) (Jean-Baptiste).
LAMÉ ✵ (Gabriel).
CHASLES ✵ (Michel).
BERTRAND ✵ (Joseph-Louis-François).
HERMITE ✵ (Charles).
N. . . . .

SECTION II. — *Mécanique.*

Le Baron DUPIN (G. O. ✵) (Charles).
PONCELET (G. O. ✵) (Jean-Victor).
PIOBERT (G. O. ✵) (Guillaume).
MORIN (C. ✵) (Arthur-Jules).
COMBES (O. ✵) (Charles-Pierre-Matthieu).
CLAPEYRON (O. ✵) (Benoît-Paul-Émile).

SECTION III. — *Astronomie.*

MATHIEU (O. ✵) (Claude-Louis).
LIOUVILLE ✵ (Joseph).
LAUGIER ✵ (Paul-Auguste-Ernest).
LE VERRIER (C. ✵) (Urbain-Jean-Joseph).
FAYE (O. ✵) (Hervé-Auguste-Étienne-Albans).
DELAUNAY ✵ (Charles-Eugène).

SECTION. IV. — *Géographie et Navigation.*

DUPERREY (O. ✵) (Louis-Isidore).
BRAVAIS (O. ✵) (Auguste).
DAUSSY (C. ✵) (Pierre).

Section V. — *Physique générale.*

Messieurs :

Becquerel (O. ✻) (Antoine-César).
Pouillet (O. ✻) (Claude-Servais-Mathias).
Babinet ✻ (Jacques).
Duhamel ✻ (Jean-Marie-Constant).
Despretz (O. ✻) (César-Mansuete).
N. . . . .

SCIENCES PHYSIQUES.

Section VI. — *Chimie.*

Chevreul (C. ✻) (Michel-Eugène).
Dumas (G. O. ✻) (Jean-Baptiste).
Pelouze (C. ✻) (Théophile-Jules).
Regnault (O. ✻) (Henri-Victor).
Balard (O. ✻) (Antoine-Jérôme).
Fremy ✻ (Edmond).

Section VII. — *Minéralogie.*

Cordier (G. O. ✻) (Pierre-Louis-Antoine).
Berthier (C. ✻) (Pierre).
Senarmont (O. ✻) (Henri Hureau de).
Delafosse ✻ (Gabriel).
Le Vicomte d'Archiac ✻ (Étienne-Jules-Adolphe Desmier de Saint-Simon).
Sainte-Claire Deville ✻ (Charles-Joseph).

Section VIII. — *Botanique.*

Brongniart (O. ✻) (Adolphe-Théodore).
Montagne (O. ✻) (Jean-François-Camille).
Tulasne ✻ (Louis-René).
Moquin-Tandon ✻ (Horace-Bénédict-Alfred).
Payer ✻ (Jean-Baptiste).
Gay ✻ (Claude).

Section IX. — *Économie rurale.*

Messieurs :

Boussingault (c. ✵) (Jean-Baptiste-Joseph-Dieudonné).
Le Comte de Gasparin (g. o. ✵) (Adrien-Étienne-Pierre).
Payen (o. ✵) (Anselme).
Rayer (c. ✵) (Pierre-François-Olive).
Decaisne ✵ (Joseph).
Peligot (o. ✵) (Eugène-Melchior).

Section X. — *Anatomie et Zoologie.*

Duméril (o. ✵) (André-Marie-Constant).
Geoffroy-Saint-Hilaire (o. ✵) (Isidore).
Edwards (o. ✵) (Henri-Milne).
Valenciennes ✵ (Achille).
Coste ✵ (Jean-Jacques-Marie-Cyprien-Victor).
Quatrefages de Bréau ✵ (Jean-Louis-Armand de).

Section XI. — *Médecine et Chirurgie.*

Serres (c. ✵) (Étienne-Renaud-Augustin).
Andral (c. ✵) (Gabriel).
Velpeau (o. ✵) (Alfred-Armand-Louis-Marie).
Bernard ✵ (Claude).
Cloquet (o. ✵) (Jules-Germain).
Jobert de Lamballe (c. ✵) (Antoine-Joseph).

SECRÉTAIRES PERPÉTUELS.

Élie de Beaumont (c. ✵) (Jean-Baptiste-Armand-Louis-Léonce), pour les Sciences Mathématiques.
Flourens (g. o. ✵) (Marie-Jean-Pierre), pour les Sciences Physiques.

ACADÉMICIENS LIBRES.

Messieurs :

Le Baron SÉGUIER (O. ✻) (Armand-Pierre).
CIVIALE (O. ✻) (Jean).
BUSSY (O. ✻) (Antoine-Alexandre-Brutus).
DELESSERT (O. ✻) (François-Marie).
BIENAYMÉ (O. ✻) (Irénée-Jules).
Le Maréchal VAILLANT (G. C. ✻) (Jean-Baptiste-Philibert).
VERNEUIL ✻ (Philippe-Édouard POULLETIER DE).
Le Vice-Amiral DU PETIT-THOUARS (G. O. ✻) (Abel AUBERT).
PASSY (C. ✻) (Antoine-François).
Le Comte JAUBERT ✻ (Hippolyte-François).

ASSOCIÉS ÉTRANGERS.

FARADAY (C. ✻) (Michel), à Londres.
BREWSTER (O. ✻) (David), à Saint-Andrews, en Écosse.
TIEDEMANN ✻ (Frédéric), à Francfort-sur-le-Mein.
MITSCHERLICH, à Berlin.
HERSCHEL (Sir John William), à Londres.
OWEN (O. ✻), (Richard), à Londres.
N. . . . .
N. . . . .

CORRESPONDANTS.

NOTA. Le règlement du 6 juin 1808 donne à chaque Section le nombre de Correspondants suivant.

SCIENCES MATHÉMATIQUES.

SECTION Ire. — *Géométrie* (6).

Le Baron PLANA (O. ✻) (Jean), à Turin.
HAMILTON (Sir William-Rowan), à Dublin.
LE BESGUE ✻, à Bordeaux, *Gironde*, et à Paris, rue des Fossés-Saint-Jacques, n° 6.
STEINER, à Berlin.
OSTROGRADSKI, à Saint-Pétersbourg.
N. . . . .

Section II. — *Mécanique* (6).

Messieurs :

Vicat (C. ✵), à Grenoble, *Isère*.
Burdin ✵, à Clermont-Ferrand, *Puy-de-Dôme*.
Seguin aîné ✵ (Marc), à Montbard, *Côte-d'Or*.
Moseley, à Londres.
Fairbairn ✵ (William), à Manchester.
N. . . . .

Section III. — *Astronomie* (16).

Le Général Sir T.-M. Brisbane, en Écosse.
Encke, à Berlin.
Valz ✵, à Marseille, *Bouches-du-Rhône*.
Struve (C. ✵), à Pulkowa, près Saint-Pétersbourg.
Airy ✵ (G. Biddell), à Greenwich.
Carlini ✵, à Milan.
L'Amiral Smyth, à Londres.
Petit ✵, à Toulouse, *Haute-Garonne*.
Hansen, à Gotha.
Santini, à Padoue.
Argelander, à Bonn, *Prusse Rhénane*.
Hind, à Londres.
Peters, à Altona.
Adams (J.-C.), à Cambridge, *Angleterre*.
Le Père Secchi, à Rome.
N. . . . .

Section IV. — *Géographie et Navigation* (8).

Le Prince Anatole de Démidoff, à Saint-Pétersbourg.
Sir James Clark-Ross (C. ✵), à Londres.
d'Abbadie ✵ (Antoine-Thomson), à Urrugne, près Saint-Jean-de-Luz, *Basses-Pyrénées;* et à Paris, rue de Belle-Chasse, n° 31.
L'Amiral de Wrangell, à Saint-Pétersbourg.
Tessan (O. ✵) (Louis-Urbain Dortet de), au Vigan (château de Tessan), *Gard;* et à Paris, rue du Luxembourg, n° 3.
N. . . . .
N. . . . .
N. . . . .

SECTION V. — *Physique générale* (9).

Messieurs :

BARLOW, à Woolwich.
DE LA RIVE ✵ (Auguste), à Genève.
HANSTEEN, à Christiania.
MARIANINI, à Modène.
FORBES (James-David), à Édimbourg.
WHEATSTONE ✵, à Londres.
PLATEAU, à Gand.
DELEZENNE ✵, rue des Brigittines, n° 12, à Lille, *Nord*.
MATTEUCCI, à Pise.

SCIENCES PHYSIQUES.

SECTION VI. — *Chimie* (9).

DESORMES, à Verberie, *Oise*.
BÉRARD ✵, à Montpellier, *Hérault*.
LIEBIG (O. ✵), à Giessen.
ROSE (Henri), à Berlin.
VÖHLER (O. ✵), à Göttingue.
GRAHAM, à Londres.
BUNSEN, à Heidelberg.
MALAGUTI ✵, à Rennes, *Ille-et-Vilaine*.
HOFFMANN, à Londres.

SECTION VII. — *Minéralogie* (8).

ROSE (Gustave), à Berlin.
D'OMALIUS D'HALLOY, près de Ciney, *Belgique;* et à Paris, rue Saint-Lazare, n° 104.
MURCHISON (Sir Roderick Impey), à Londres.
FOURNET ✵, à Lyon, *Rhône*.
HAIDINGER, à Vienne.
SEDGWICK, à Cambridge, *Angleterre*.
DUROCHER ✵, à Rennes, *Ille-et-Vilaine*.
N. . . . .

Section VIII. — *Botanique* (10).

Messieurs :

Martius (de), à Munich.
Tréviranus, à Bonn, *Prusse Rhénane.*
Mohl (H.), à Tübingue.
Lestiboudois ✵ (Gaspar-Thémistocle), à Lille, *Nord;* et à Paris, rue de la Victoire, n° 92.
Blume, à Leyde, *Pays-Bas.*
Candolle ✵ (Alphonse de), à Genève.
Schimper, à Strasbourg, *Bas-Rhin.*
Hooker (Sir William), à Kew, *Angleterre.*
Thuret, à Cherbourg, *Manche.*
Lecoq, à Clermont-Ferrand, *Puy-de-Dôme.*

Section IX. — *Economie rurale* (10).

Bracy-Clark, à Londres.
Girardin (o. ✵), à Lille, *Nord.*
Vilmorin ✵, aux Barres, près Nogent-sur-Vernisson, *Loiret.*
Kuhlmann (o. ✵), à Lille, *Nord.*
J. Lindley, à Londres.
Pierre ✵ (Isidore), à Caen, *Calvados.*
Chevandier ✵, à Cirey, *Meurthe.*
Reiset ✵ (Jules), à Écorchebœuf, *Seine-Inférieure.*
Le Marquis Cosimo Ridolfi, à Florence.
Renault (o. ✵), à Maisons-Alfort, *Seine.*

Section X. — *Anatomie et Zoologie* (10).

Dufour ✵ (Léon), à Saint-Sever, *Landes.*
Quoy (c. ✵), à Brest, *Finistère.*
Ehrenberg, à Berlin.
Agassiz, à Boston, *États-Unis.*
Eudes-Deslongchamps ✵, à Caen, *Calvados.*
Pouchet ✵, à Rouen, *Seine-Inférieure.*
Von Baër, à Saint-Pétersbourg.
Carus, à Dresde.
Dujardin, à Rennes, *Ille-et-Vilaine.*
N. . . . .

Section XI. — *Médecine et Chirurgie* (8).

Messieurs :

Maunoir aîné, à Genève.
Panizza, à Pavie.
Bretonneau (O. ✵), à Tours, *Indre-et-Loire*.
Brodie (Sir Benj.), à Londres.
Sédillot (O. ✵), à Strasbourg, *Bas-Rhin*.
Guyon (C. ✵), à Alger.
De Virchow, à Berlin.
Denis (de Commercy), à Toul, *Meurthe*.

Commission pour administrer les propriétés et fonds particuliers de l'Académie.

Chevreul.
Poncelet.
Et les Membres composant le Bureau.

Conservateur des Collections de l'Académie des Sciences.

Becquerel.

Changements survenus dans le cours de l'année 1857.

(Voir à la page 14 de ce volume.)